C7000

Central de incendios convencional modular

Manual del usuario

Sira s.r.l. se reserva el derecho de introducir cambios en este manual y en el producto descrito sin notificación posterior.
Sira s.r.l. declina toda responsabilidad por el uso inadecuado del producto.

Contenidos

1 Información General 3

2 Medidas generales de seguridad 3

2.1 Seguridad personal 3

3 Modos operativos 4

3.1 Modo monitor 4

4 Visualizaciones del display 5

4.1 Indicación de alarma 5

4.2 Indicación de fallo de línea y de sistema 6

4.3 Pantalla de exclusión 7

5 Modo operativo de la central 7

5.1 Normal 7

5.2 Alarma 1,2,3 7

5.3 Fallo 7

6 Operaciones de primer nivel / intervención del estado de funcionamiento 7

6.1 Reconocimiento 7

6.2 Silenciamiento de la alarma 8

6.3 Reinicio de la central 8

7 Exclusión / Inclusión 8

8 Teclas 8

9 Leds 9

1 Información General

En su configuración básica, la central de detección de incendios convencional C7000 está equipada con cuatro zonas, con un máximo de 32 detectores por zona. Cada línea es considerada como una zona y su funcionamiento puede excluirse o incluirse a través del teclado. Pueden montarse en la central hasta 3 módulos opcionales ML7000, que soportan 4 líneas de detección cada uno con el fin de alcanzar la configuración máxima de 16 líneas o zonas.

La central está provista de una salida de campana y de dos salidas de relé de alarma programables que se activan cuando la central alcanza el nivel de alarma programado. También están disponibles una salida de relé para indicación de fallo y una salida de relé cuya función puede definirse durante la fase de programación. Este central es capaz de admitir hasta 4 módulos de relé MR7000 que soportan 4 relés de actuación cada uno.

Es posible decidir a través de programación, si se obtiene la indicación de alarma a partir de uno o más detectores en cada zona, o utilizar un modo de tiempo.

2 Medidas generales de seguridad

2.1 Seguridad personal

Deben tenerse en cuenta las siguientes instrucciones generales de seguridad.

ADVERTENCIA

Operaciones de instalación, puesta en marcha y mantenimiento
Sólo el personal cualificado puede llevar a cabo la instalación y los procedimientos de localización de fallos, lo cual también es válido para cualquier tipo de intervención en el equipo o en la central.
El personal citado debe tener la documentación adecuada, sobre todo el MANUAL DE INSTALACIÓN y el MANUAL DE PROGRAMACIÓN.
Bajo ninguna circunstancia debe trabajar en la central un operario no cualificado.

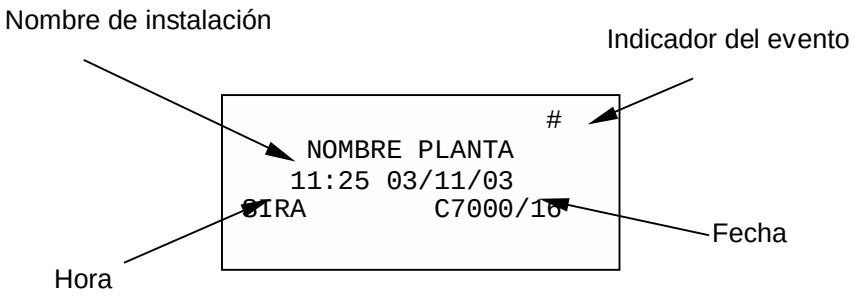
3 Modos operativos

La central de detección de incendios C7000 tiene dos modos operativos: la fase de monitorización y la fase de programación. Cuando se enciende la central C7000 activa siempre la fase de monitorización y permanecerá en esta hasta la intervención del instalador o del usuario.

3.1 Modo monitor

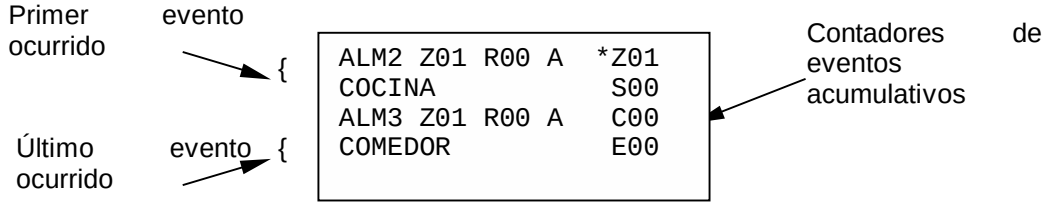
En este modo de funcionamiento, la central controla la línea de detección constantemente por si ocurriese una alarma y/o condiciones de fallo. Estos eventos se pueden resumir de la siguiente forma: alarma, fallo de sistema, fallo registrado y exclusiones.

Cuando está en condición normal, el display mostrará lo siguiente:



Cuando no hay eventos activos, el indicador muestra una “*”; cuando hay al menos un evento activo, el indicador muestra una “#” (almohadilla). El indicador se reiniciará debido a un acceso de contraseña de nivel 3 o un acceso del modo de programación.

Cuando se inicia un evento, el display muestra la información del evento actual, así como los contadores actualizados (véase la siguiente ilustración).



Si hay numerosos eventos activos en el mismo momento, el más antiguo se muestra en las líneas superiores del display, y el último en las más bajas. Cada contador de eventos muestra el número de eventos activos.

Los eventos tiene la siguiente prioridad en el display:

Alarmas de zona o grupo de zonas (Z)
Fallos del sistema (S)
Fallos de línea (C)
Exclusión (E)
Mantenimiento (M)

Pulse las teclas < y > para pasar de un campo a otro. Pulse las teclas ^ y v para desplazarse arriba o abajo por la lista de eventos para el tipo seleccionado. El evento se mostrará en la parte superior del display, mientas el más reciente figurará en su parte inferior.

4 Visualizaciones del display

4.1 Indicación de alarma

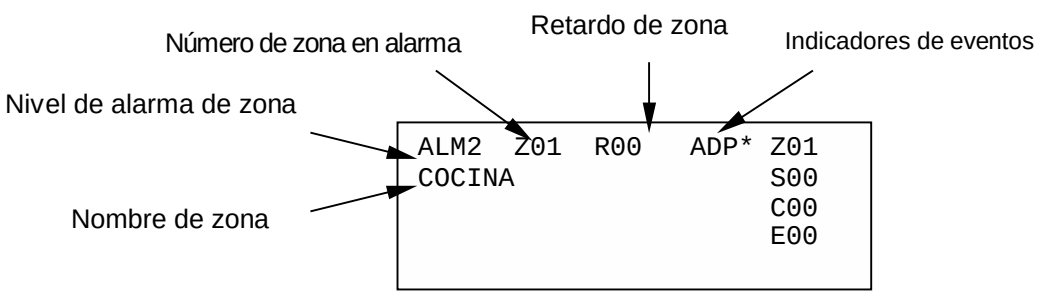
La central C7000 opera con cuatro niveles de alarma diferentes que difieren según los dispositivos de inicio y ajustes de las zonas, como se explica a continuación:

Alarma 0: esta condición está asociada a la “Señal única retardada” fijada. Cuando un detector inicia una alarma, se activa un contador de tiempo asociado a la zona/grupo. La alarma no se indica en la central. Durante la cuenta atrás sólo suena el zumbador interno. Cuando la cuenta atrás finaliza, la alarma del grupo/zona es indicada por la central.

Alarma 1: la central puede entrar en esta condición cuando se haya seleccionado una función de “Señal doble”, “Señal doble retardada” o “sólo Alarma 1”.

Alarma 2, 3: estas condiciones de alarma pueden aplicarse a todos los modos operativos relativos a las zonas, salvo el modo “sólo Alarma 1”, y pueden deberse a condiciones de alarma acumulativas que lleven el nivel de alarma a su máximo (nivel 3).

Indicación de alarma de zona iniciada por detector/pulsador manual



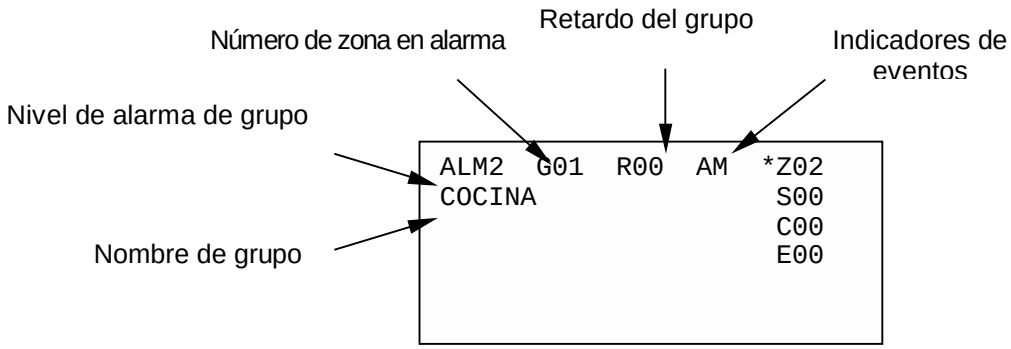
Los indicadores de eventos adoptan los siguientes significados:

- Primer carácter:
  - A – zona de alarma de incendio
  - T – zona tecnológica

- Segundo carácter:
  - M – zona con función de evacuación activa (alarma maestra)
  - R – zona con función de saltar retardo activa
  - D – zona con funciones de evacuación y de saltar retardo activas

- Tercer carácter:
  - p – zona con función de punto de alarma activa
  - P – alarma iniciada por un pulsador manual

Indicación de la alarma de grupo de zonas generada por una zona asociada



Los indicadores de eventos adoptan los siguientes significados:

- Primer carácter:
  - A – grupo de zonas de protección ante incendio
  - T – grupo de zona tecnológica

- Segundo carácter:
  - M – zona con función de evacuación activa (alarma principal)

4.2 Indicación de fallo de línea y de sistema

La indicación de fallo del sistema y de línea permitirá el reconocimiento inmediato de un dispositivo, parte de la central o una línea de detección que están en condición de fallo y que podrían afectar negativamente al funcionamiento del sistema. Sin embargo, cada evento se detalla en el display y se completa con todos los datos de identificación del dispositivo (p. ej. la dirección) y el código de error, si lo hay.

Para más información relativa a fallos del sistema, consulte el Apéndice A del manual de programación.

4.3 Pantalla de exclusión

Cuando la central está en el modo de monitorización, es posible ver en el display información detallada relativa a cada entidad (zona, grupo, actuador) que está en condición "excluida".

5 Modo operativo de la central

5.1 Normal

Todos los leds están apagados, excepto el led verde On/Dc, que estará encendido para indicar que la central esta alimentada correctamente. El display muestra la fecha y hora actuales, el nombre del sistema y el modelo de la central.

5.2 Alarma 1,2,3

Los leds rojos se iluminan según el nivel de alarma (1,2,3) alcanzado por la central, y se activarán los respectivos relés de alarma acumulativa, la salida de campana y las diversas actuaciones. El zumbador interno de la central será activado mientras el display informa claramente de la zona en alarma.

5.3 Fallo

Los leds amarillos se iluminan según el tipo de fallo, y se activará el relé de fallo. El zumbador interno de la central estará activo y sonara de forma intermitente. El display indicará claramente qué elemento se encuentra en la condición de fallo.

6 Operaciones de primer nivel / intervención del estado de funcionamiento

6.1 Reconocimiento

En caso de alarma o de fallo, la central activará el zumbador interno para señalizar la condición de avería. Pulse la tecla **RECONOCIMIENTO** para desconectar el zumbador y reconocer posteriormente el evento indicado en el display.

6.2 Silenciamiento de la alarma

El paso a la condición de alarma tendrá como resultado la activación de la salida de sirena y de las actuaciones de la zona. Utilice la tecla **SILENCIAR SIRENA** para desconectar o activar la salida de sirena y las actuaciones de la zona (si están desconectadas). Tras desconectar la sirena, la salida de sirena y las actuaciones se reactivarán cuando ocurra un nuevo evento de alarma. Se encienden el led "Sirena Silenciada".

6.3 Reinicio de la central

Cuando la central esté en la condición de alarma o de fallo, pulse la tecla **REINICIO DE EVENTO** para volver a la condición de funcionamiento normal con todas las salidas y los leds en la condición de espera. En caso de fallo, elimine la causa del problema antes de reiniciar.

7 Exclusión / Inclusión

Pulse la tecla < para acceder al menú de usuario e inserte la contraseña de protección del nivel 1 (si está activada). Si se muestra un evento, pulse la tecla < repetidamente hasta que aparezca el menú de usuario. Este menú ofrece las siguientes opciones:

Seleccione "EXCLUSIONES" utilizando las teclas ∨ ∧ y confirme con la tecla > . Seleccione luego el elemento a excluir o incluir de la misma manera. A continuación, seleccione "SÍ" para excluir el elemento, o "NO" para incluir su funcionamiento. En el caso de exclusiones de zona, grupo de zonas y actuaciones, la entrada numérica del elemento a excluir/incluir es necesaria, en este caso, pulse las teclas ∨ o ∧ repetidamente hasta que aparezca el dígito deseado, y confirme luego con la tecla >. Durante esta selección, es posible volver al carácter anterior utilizando la tecla <.

En el caso de una exclusión activa, se enciende el led luminoso amarillo "Exclus. General" y el elemento excluido puede visualizarse en el display.

8 Teclas

∨, ∧, <, >	Teclas de uso general.
PRUEBA LEDS	Esta tecla permite activar todos los leds y la iluminación del display para verificar el correcto funcionamiento.
SALTAR RETARDO	Esta tecla se utiliza para cancelar el tiempo de retardo de una alarma de zona/grupo en el modo de tiempo. La central saltará el tiempo de retardo y pasará inmediatamente a la condición de alarma. [1]

ALARMA PRINCIPAL Esta tecla permite hacer saltar la condición de alarma máxima (alarma 3). [1]

REINICIO DE EVENTO Esta tecla permite realizar el "Reinicio general" y reinicio de la central. [1]

SILENCIAR SIRENA Esta tecla desconecta la sirena y activa la salida de sirena y los relés situados en los módulos de relé después de que se haya producido una condición de alarma. [1]

INCREMENTAR RETARDO En el modo de tiempo, esta tecla permite incrementar el tiempo de retardo de una alarma de zona/grupo en un minuto. El máximo total seleccionable es de 10 minutos, correspondientes a la suma del retardo fijado en la fase de programación y el retardo añadido utilizando esta tecla. [1]

RECONOCIMIENTO Esta tecla se utiliza para reconocer el evento de alarma o fallo.

Notas:
(1) Sujeto a la petición de la contraseña de nivel 2 (si está activada).

9 Leds

On/Dc Cuando está encendido, este led verde señalizará que hay alimentación eléctrica. Si está apagado, la central se alimenta con las baterías.

Alarma Principal Cuando esta encendido, este led rojo señaliza que se ha activado la alarma principal utilizando la tecla **ALARMA PRINCIPAL** , a través de un pulsador manual con la función de evacuación (Alarma principal) activada, o después de que una zona o grupo de zonas haya pasado a la condición de alarma con la Alarma principal activada.

Alarma 1,2,3 Cuando están encendidos, estos leds rojos indican el nivel de alarma en que se encuentra la central. El nivel máximo de alarma es el nivel 3.

Fallo General Cuando está encendido, este led amarillo señaliza que se ha detectado un fallo por parte de la central. Este es el led de fallos acumulativos.

Exclus. General Cuando está encendido, este led amarillo señaliza una exclusión. Este es el indicador de exclusión acumulativa.

Mantenimiento Cuando está encendido, este led amarillo señaliza la necesidad de realizar una intervención de mantenimiento.

Fallo de CPU Cuando está encendido, este led amarillo señaliza que la tarjeta CPU (unidad de procesamiento) de la central está fuera de servicio.

Fallo de batería	Cuando está encendido, este led amarillo señaliza que se ha detectado un fallo o avería en las baterías de la central.
Fallo de sirena	Cuando está encendido, este led amarillo señaliza que el circuito de la sirena está fuera de servicio.
Fuga a tierra	Cuando está encendido, este led amarillo señaliza que se ha detectado una fuga a tierra.
Sirena silenciada	Cuando está encendido, este led amarillo señaliza que la sirena ha sido desconectada utilizando la tecla **SILENCIAR SIRENA** .
Prueba	Cuando está encendido, este indicador amarillo señaliza que está activo un test de zona.

NOTAS:

SIRA srl
Via Mascagni, 12
20015 S.LORENZO DI PARABIAGO (MI) - ITALY
Tel: 0331559477 – Fax: 0331552802 – Web: http://www.antincendiosira.it
GOLMAR S.A
C/ Silici, 13 Polígono Ind. Famades
08940 CORNELLA DE Llobregat (BCN)-ESPAÑA
Tel: 934800696 – Fax: 934742404 – Web: http://www.golmar.es